

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. °

E06B 3 /26

E06B 3 /20

(11) 등록번호

20-0172092

(24) 등록일자

1999년 12월 09일

(21) 출원번호 20-1999-0019767

(65) 공개번호

(22) 출원일자 1999년 09월 14일

(43) 공개일자

(73) 실용신안권자 이재협

대전광역시 서구 월평동 다모아아파트 101동 1005호

(72) 고안자 이재협

대전광역시 서구 월평동 다모아아파트 101동 1005호

(74) 대리인 이정기

심사관 : 윤세영

(54) 특수창용 후레임

요약

본 고안은 PVC를 이용할 사시에서 창문이 상하측으로 이동분되도록 설치되는 특수창용 후레임에 관한 것으로

더욱 상세하게는 평상시에는 후레임으로 사용되며 특수창용으로 사용하려고 상하측으로 이동분하여 창문을 설치할 때 후레임에 특수 후레임을 간편하게 조립하여 창문을 상하측으로 설치할 수 있도록 하는 특수창용 후레임에 관한 것이다.

종래의 후레임은 창문을 설치하기 위한 용도로만 사용되었으며, 상하측에 창문을 설치하는 특수한 용도로 사용되는 경우에는 특수목적의 후레임을 별도로 생산하는 것이었다.

따라서 본 고안은 본체(10)의 일측으로 연결기둥(17)을 형성하여 설치홈(14)과 선단에 고정턱(16)을 설치하고 양측으로 조립홈(15)을 형성하여 독립적으로 사용 가능한 후레임 (1)과, 중앙에 창문레일(20)이 설치된 본체(24)의 하측으로 고정돌기(21)를 형성하여 설치홈(14)에 조립하고 양선단으로 조립돌기(22)(23)를 형성하여 조립홈(15)에 조립되는 특수 후레임(2)으로 형성되어 통상의 후레임과 특수목적의 후레임으로 사용할 수 있는 것이다.

대표도

도4

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 일실시예를 나타낸 설치상태도.

도 2 는 본 고안의 후레임과 특수 후레임의 분리사시도.

도 3 은 본 고안의 후레임에 대한 단면도.

도 4 는 본 고안의 후레임과 특수 후레임을 조립한 단면도.

- |               |            |
|---------------|------------|
| 1 : 후레임       | 2 : 특수 후레임 |
| 3 : 창문        | 10 : 본체    |
| 11, 20 : 창문레일 | 14 : 설치홈   |
| 15 : 조립홈      | 16 : 고정턱   |
| 21 : 고정돌기     | 22 : 조립돌기  |
| 23 : 조립돌기     |            |

#### 고안의 상세한 설명

##### 고안의 목적

##### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 PVC를 이용할 사시에서 창문이 상하측으로 이동되도록 설치되는 특수창용 후레임에 관한 것으로

더욱 상세하게는 평상시에는 후레임으로 사용되며 특수창용으로 사용하려고 상하측으로 이동분하여 창문을 설치할 때 후레임에 특수 후레임을 간편하게 조립하여 창문을 상하측으로 설치할 수 있도록 하는 특수창용 후레임에 관한 것이다.

일반적으로 PVC를 이용한 창문은 단일창 또는 이중창으로 설치되며 창문을 개폐시킬 수 있도록 하는 후레임(1)을 사용하게 된다.

후레임(1)은 본체(10)에 창문레일(11)과 돌출대(12) 및 모헤여홈(17')을 설치하여 창문레일(11)에 창문(3)을 설치하게 된다.

그리고 특수한 용도로 사용되는 창문은 상하측에 창문이 이중으로 설치되거나, 상측에는 통유리를 고정시키고 하측에 창문을 설치하는 경우 중간에 후레임에는 양측으로 창문레일을 설치하게 된다.

그러나 상하측으로 창문을 설치하는 경우에는 특수한 목적으로 사용되는 후레임을 별도로 생산하여 설치하게 된다.

따라서 별도로 생산되는 특수한 목적의 후레임은 많이 사용되지 않을 뿐만 아니라 후레임을 성형하기 위한 재료의 소모가 많아 원가가 상승되고 무거워 이동이 어려우며 금형을 크게 성형해야 하는 것이었다.

##### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 평상시에는 창문용 후레임으로 사용하며 특수한 목적으로 상하측에 창문을 설치하는 경우에는 후레임의 일측으로 특수 후레임을 조립하여 상하측에 창문을 설치할 수 있도록 하는 것이다.

본 고안은 창문용 후레임의 일측으로 조립되는 특수 후레임은 삽입식으로 조립함으로써 간편한 조립이 이루어지도록 하는 것이다.

본 고안은 후레임의 하측으로 고정돌기와 선단에 고정턱을 형성하며 양단으로 조립홈을 형성하고, 후레임에 조립되며 양측으로 조립돌기를 설치홈에 조립되는 고정돌기를 갖는 특수 후레임을 통하여 후레임은 창문용 후레임과 특수한 용도의 후레임을 겸용으로 사용할 수 있도록 함을 특징으로 하는 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

본 고안은 PVC로 이루어지며 본체(10)의 상단으로 중앙에 창문(3)을 개폐시키는 창문레일(11)이 양측으로 설치되며, 좌측 선단에는 기동의 상측에 모헤어가 삽입되는 모헤어홈(17')이 우측선단에는 돌출대(12)가 돌출된다.

상기 창문레일(11)과 돌출대(12) 및 모헤어홈(17')과 본체(10)의 연결부분에 스크류 고정홀(13)을 설치하여 하측으로 연결기둥(17)을 4곳에서 연결한다.

연결기둥(17)의 하측중 중앙의 2곳에는 설치홈(14)을 형성하고 선단의 양측에 고정턱(16)을 설치하며, 양측으로 조립홈(15)을 형성한 후레임(1)을 구성한다.

후레임(1)은 압출에 의한 방법으로 생산되며 사면에서 독립된 틀로 형성되어 창문(3)을 설치하는 용도로 사용된다.

창문(3)을 상하측으로 설치하는 특수한 경우에는 후레임(1)을 뒤집어서 설치하고 설치홈(14)에 조립되는 고정돌기(21)를 양측에 돌출 시키며, 고정턱(16)에 양단이 걸리도록 하고 양선단의 조립홈(15)에는 조립돌기(22)(23)를 돌출 시켜 본체(24)의 하측이 후레임(1)과 조립되도록 한다.

본체(24)의 상측에는 2개의 창문레일(20)이 설치되고 좌측으로 기동이 돌출되어 모헤어가 삽입되는 모헤어홈(26)과 우측 선단에 돌출대(25)를 형성하는 특수 후레임(2)을 원터치형으로 조립하여 후레임(1)과 일체형이 되도록 하는 것이다.

이때 특수 후레임(2)은 중앙의 고정돌기(21)가 2곳에서 설치홈(14)에 삽입된 후 고정턱(16)에 의하여 유동이 방지되도록 조립되고, 양측의 조립홈(15)에서 조립돌기(22)(23)가 조립되어 결국 4곳에서 유동이 방지되면서 견고하게 조립되는 것이다.

상기와 같이 조립된 후레임(1)과 특수 후레임(2)은 사각틀로 형성된 후레임(1)의 중앙에서 이등분 되도록 설치되며, 특수 후레임(2)이 상측으로 위치하도록 한다.

후레임(1)의 하측과 특수 후레임(2)의 상측에서 창문(3)을 상하측에 설치하면 상하측에 창문을 설치하여 특수한 용도로 사용할 수 있게 된다.

따라서 후레임(1)은 평상시에는 단일의 창문(3)을 설치하는 통상적인 용도로 사용되며, 특수한 용도로 사용하기 위해서는 후레임(1)에 특수 후레임(2)을 원터치형으로 조립하여 일체형으로 설치하면 상하측에 창문을 설치할 수 있어서 특수 후레임(2) 하나로 특수한 용도로 사용이 가능하도록 하는 것이다.

### 고안의 효과

본 고안은 후레임을 통상적인 방법으로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 상하측에 창문을 설치하는 특수한 용도로 사용하기

위해서는 후레임의 상측에 특수 후레임을 원터치형으로 간편하게 조립하여 설치할 수 있게 되므로 후레임을 2가지의 용도로 활용할 수 있는 것이다.

본 고안은 후레임에 특수 후레임을 조립하여 특수목적으로 사용할 수 있으므로 특수 후레임은 가볍고 재료가 적게 소모되는 동시에 후레임과 결합되어서도 재료를 절감할 수 있으며 간편하게 사용할 수 있는 것이다.

#### (57) 청구의 범위

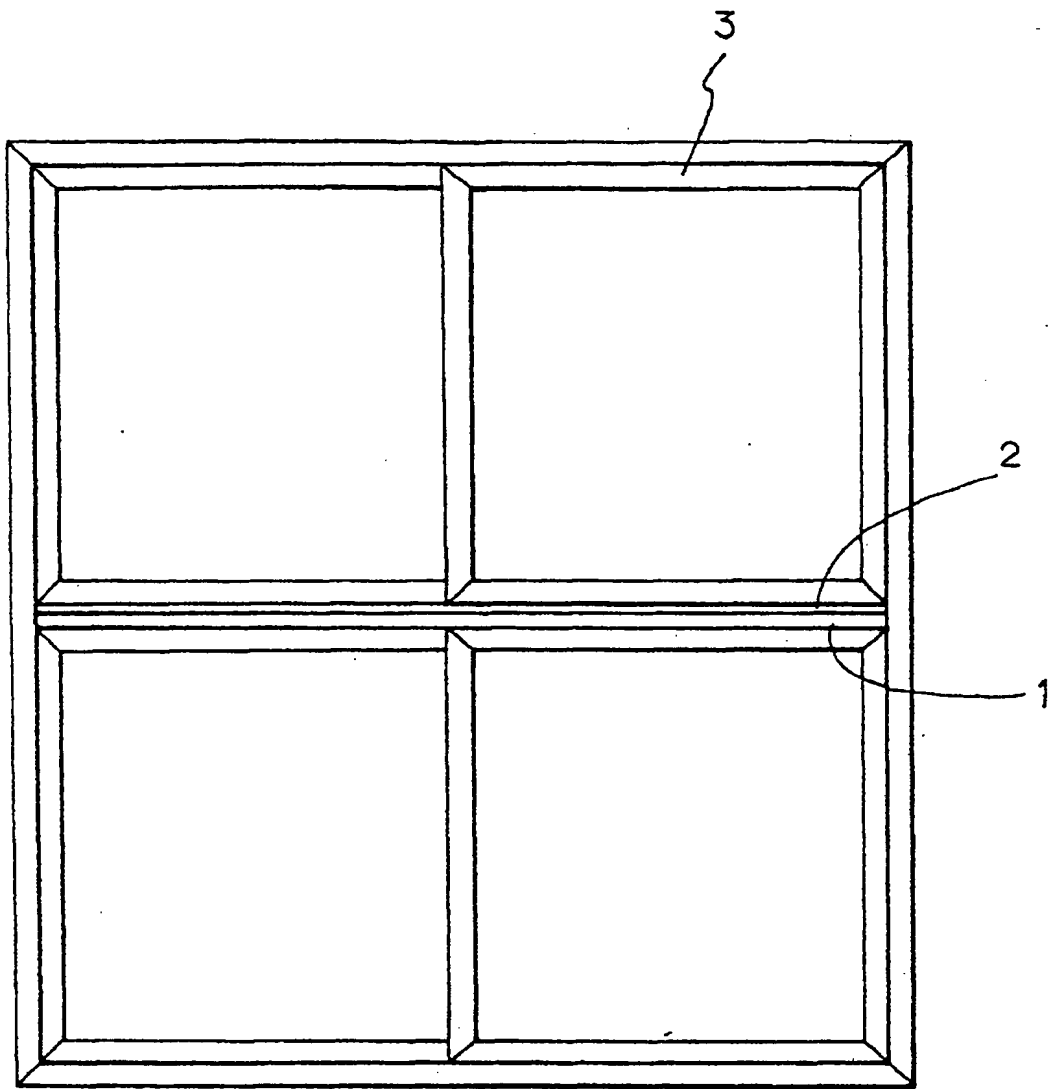
청구항 1. 중앙에 창문레일(11)과 일측으로 모헤어홀(17') 및 돌출대(12)를 갖는 본체(10)로 이루어진 후레임(1)에 있어서.

상기 본체(10)의 일측으로 연결기둥(17)을 형성하여 설치홀(14)과 선단에 고정턱(16)을 설치하고 양측으로 조립홀(15)을 형성하여 독립적으로 사용 가능한 후레임 (1)과,

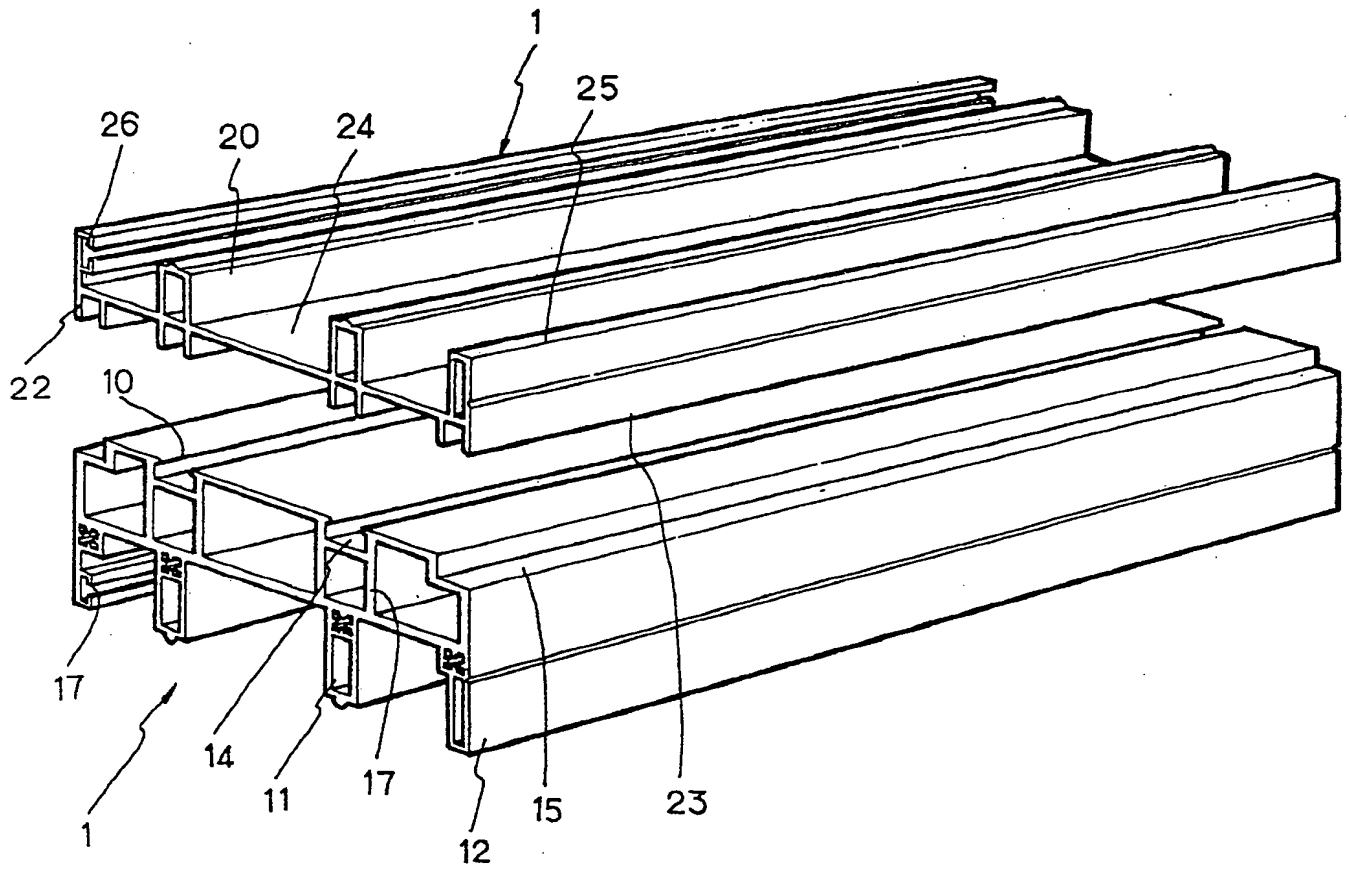
중앙에 창문레일(20)이 설치된 본체(24)의 하측으로 고정돌기(21)를 형성하여 설치홀(14)에 조립하고 양선단으로 조립돌기(22)(23)를 형성하여 조립홀(15)에 조립되는 특수 후레임(2)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 특수창용 후레임.

도면

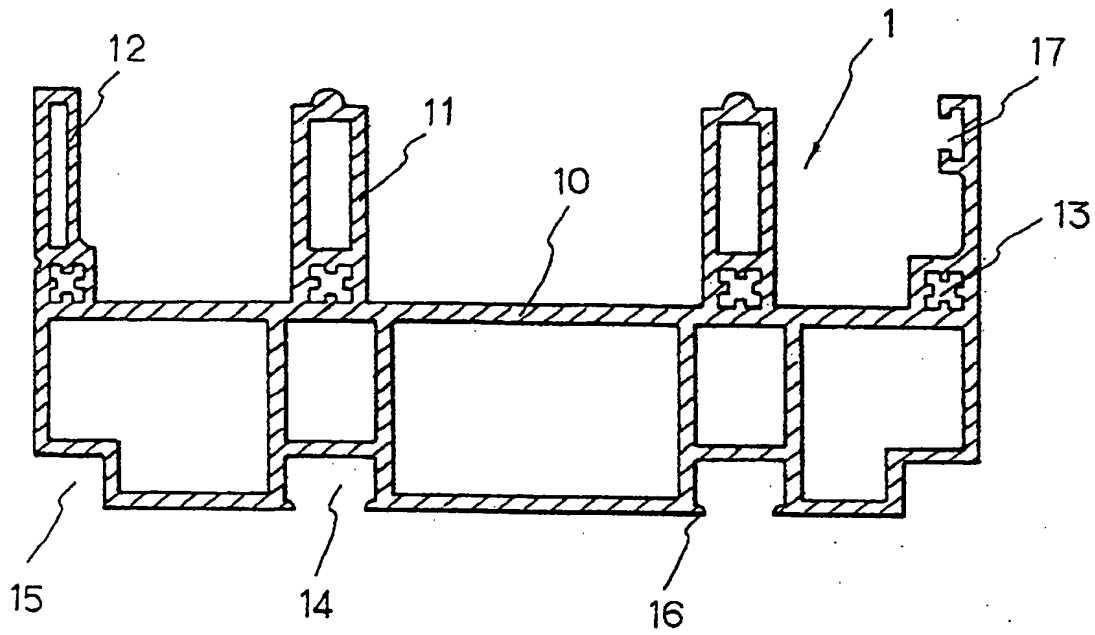
도면1



도면2



도면3



도면4

